

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции					
					1 курс										2 курс																
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 10 нед (ТО: 10 нед)											
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек			Пр	Лаб	СРС	Атт	
Б1	Дисциплины (модули)		55	1980																											
Б1.ОД	Базовая часть		17	612																											
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		11	396	64		32	32	80		30	30		42		56	24	32		88											
Б1.ОД.1.1	○ Менеджмент и маркетинг	75	2	72												24	24			48	3							УК-1, УК-3, ОПК-2, ПК-5			
Б1.ОД.1.2	○ Компьютерные технологии (Computer Technology)	70	2	72	32			32	40	3															48			ОПК-3, ПК-2, ПК-5, УКЦ-2			
Б1.ОД.1.3	○ Основы проектирования и производства лазеров и их компонентов	37	2	72												32		32		40	3					32		ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8			
Б1.ОД.1.4	○ Иностранный язык (специальный курс)	50	5	180	32		32		40	3	30		30		42	Э(36)												62	УК-4, УК-5		
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		6	216	30	7	23		42		30	7	23		42																
Б1.ОД.2.1	○ Интегральная и волоконная оптика	98	3	108							30	7	23		42	Э(36)															
Б1.ОД.2.2	○ Экспериментальные методы лазерной физики	98	3	108	30	7	23		42	Э(36)																					
Б1.ДВ	Вариативная часть		38	1368																											
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		14	504	64	16	48		80		150	22	68	60	138																
Б1.ДВ.1.1	Ф Волоконные лазеры	98	3	108							30	7	23		42	Э(36)															
Б1.ДВ.1.2	Ф Физика лазеров	98	3	108							60	15	45		48	З/О															
Б1.ДВ.1.3	Ф Диодные лазеры	37	2	72	32	8	24		40	3																	48	ПК-1, ПК-3, ПК-7, ПК-4.4			
Б1.ДВ.1.4	Ф Б1.ДВ.1.4.1 Оптика кристаллов и оптические материалы	37	3	108	32	8	24		40	Э(36)																					
	Б1.ДВ.1.4.2 Нелинейная оптика	78																						32	ПК-4, ПК-6 ПК-3						
Б1.ДВ.1.5	Ф Экспериментальные методы фотоники	98	3	108							60			60	48	З/О, К/п															
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		24	864	128	16	112		124		120	30	60	30	132		78	24	54		138										
Б1.ДВ.2.1	Ф Практикум по лазерной физике	37	3	108	64		64		44	З/О																					
Б1.ДВ.2.2	Ф Физика ультракоротких импульсов	98	3	108							45	15	30		27	Э(36)															
Б1.ДВ.2.3	Ф Лазерная технология	70	3	108	32	8	24		40	Э(36)																					
Б1.ДВ.2.4	Ф Компьютерное моделирование, расчет и проектирование наносистем	98	4	144													48	16	32		60	Э(36)					48	ПК-5, ПК-6, ПК-4.2, ПК-4.3			
Б1.ДВ.2.5	Ф Б1.ДВ.2.5.1 Радиофизика	37	3	108	32	8	24		40	Э(36)																					
	Б1.ДВ.2.5.2 Информационная оптика																							48	ПК-1, ПК-3						
																													48	ПК-1, ПК-2, ПК-3	

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции								
					1 курс										2 курс																			
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 10 нед (ТО: 10 нед)														
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек			Пр	Лаб	СРС	Атт				
Б1.ДВ.2.6 Ф	Б1.ДВ.2.6.1 Биофотоника Б1.ДВ.2.6.2 Лазерные микро- и нанотехнологии	98	3	108																						30	УК-1, УК-3, УК-6							
																										30	ПК-3, ПК-7, ПК-4.3							
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Оптические сенсоры Б1.ДВ.2.7.2 Магнитооптика Б1.ДВ.2.7.3 Физические основы радиофотоники	81 37 98	3	108							45	15	30		63	3/0										45	ПК-3, ПК-8, ПК-4.3, ПК-4.4 ПК-3, ПК-8, ПК-4.3, ПК-4.4 ПК-3, ПК-4.3							
Б1.ДВ.2.8 Ф	Практикум по компьютерному моделированию в оптике	37	2	72							30			30	42	3										30	ПК-1, ПК-2, ПК-4, УКЦ-2							
Б2	Практика		59	2124																														
Б2.ОД	Базовая часть		10	360																														
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (производственно-технологическая)	98	10	360	32																					48	УК-2, УК-6, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8							
Б2.ДВ	Вариативная часть		49	1764																														
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	98	40	1440							30				186	3/0	32							580	Э(36)	30				510	Э(36)	246	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4	
Б2.ДВ.2 Ф	Производственная практика (преддипломная)	98	9	324																											324	3/0	100	УК-2, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																														
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	98	6	216																											216	216	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4	
Ф	Факультативы		5	180																														
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																													УК-1, УК-3, УК-6	
Всего: 120 +5 4320 +180					318	39	215	32	654		360	59	181	90	540		166	48	86		806		30							1050				
					31 ЗЕТ					29 ЗЕТ					29 ЗЕТ					31 ЗЕТ					1412 ч									
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					17.67					21.18					9.22					3														
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					52.94					54					54														
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					36					24					36														
Зачет					3					1					2																			
Зачет с оценкой					2					4					1					1														
Экзамен					4					4					2					1														
Курсовой проект										1																								
Курсовая работа																																		

Примечание:

перевод студентов из М23-203 с 07.02.2024

СОГЛАСОВАНО: